(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213609583 U
(45)授权公告日 2021.07.06

(21)申请号 202022864215.1

(22)申请日 2020.12.03

(73)专利权人 南京林业大学
地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72)发明人 周富强 郁舒兰

(74)专利代理机构 南京科阔知识产权代理事务所(普通合伙) 32400
代理人 王清义

(51)Int.Cl.
A63B 1/00(2006.01)
A63B 9/00(2006.01)
A63B 23/04(2006.01)
A63B 23/02(2006.01)
A63B 23/12(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A47C 7/54(2006.01)

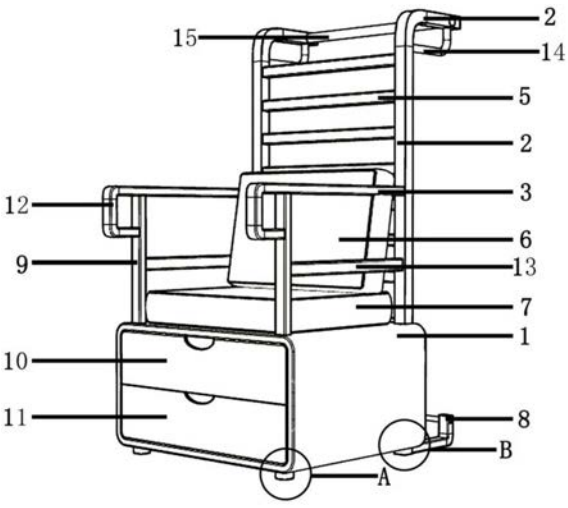
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可健身可攀爬的多功能室内家具

(57)摘要

本实用新型公开了一种可健身可攀爬的多功能室内家具，包括室内家具本体，室内家具本体包括上半部分结构和下半部分结构；上半部分结构包括攀爬靠背、扶手、弯型拉手和单杠，攀爬靠背的顶端设置有弯型拉手和单杠；下半部分结构包括双层收纳柜、前支撑脚、弯型支撑杠和横向连接杆，攀爬靠背的两个支撑杆的底部穿过双层收纳柜且穿过双层收纳柜的长度与前支撑脚的高度相同，每个支撑杆的底部均连接有弯型支撑杠，横向连接杆与弯型支撑杠连接。本实用新型具有室内健身器材的基础功能，如单杆悬挂、单杠引体、攀爬梯、悬挂举腿、仰卧起坐、双杠屈臂等功能。还将家具收纳柜、攀爬梯、休息椅等功能兼具进来，结构合理，实现室内家具的多种功能的系统性。



CN 213609583 U

1.一种可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:包括室内家具本体,所述室内家具本体包括上半部分结构和下半部分结构;

所述上半部分结构包括攀爬靠背、扶手(3)、坐垫(7)、靠背垫(6)、弯型拉手(14)和单杠(15),所述攀爬靠背包括两个支撑杆(2)和固定连接在两个支撑杆(2)之间的多个攀爬杆(5),所述攀爬靠背的顶端设置有弯型拉手(14)和单杠(15),所述弯型拉手(14)位于单杠(15)下方,所述扶手(3)与支撑杆(2)固定连接;

所述下半部分结构包括双层收纳柜(1)、前支撑脚(A)、弯型支撑杠(8)和横向连接杆(16),所述攀爬靠背的两个支撑杆(2)的底部穿过双层收纳柜(1)且穿过双层收纳柜(1)的长度与前支撑脚(A)的高度相同,所述攀爬靠背位于双层收纳柜(1)的后侧,所述前支撑脚(A)与双层收纳柜(1)的底部前侧固定连接,每个所述支撑杆(2)的底部均固定连接有弯型支撑杠(8),所述横向连接杆(16)固定连接在两个所述弯型支撑杠(8)之间;

所述坐垫(7)放置在双层收纳柜(1)顶部,所述靠背垫(6)放置在攀爬靠背的前侧。

2.根据权利要求1所述的可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:所述扶手(3)有2个,所述扶手(3)包括前端呈弯钩形的扶杠(12)、支撑杠(9)和横杠(13),所述扶杠(12)与支撑杠(9)的顶部通过焊接方式固定连接,所述支撑杠(9)的底部通过螺丝与双层收纳柜(1)顶部固定连接,所述横杠(13)的前端与支撑杠(9)的中部通过焊接方式固定连接,所述横杠(13)的后端与攀爬靠背的支撑杆(2)通过焊接方式固定连接,所述扶杠(12)的后端与攀爬靠背的支撑杆(2)通过焊接方式固定连接。

3.根据权利要求1所述的可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:所述攀爬靠背的支撑杆(2)呈L形,所述攀爬杆(5)与支撑杆(2)通过焊接方式固定连接,L形的支撑杆(2)的顶端还通过焊接方式与弯型拉手(14)和单杠(15)固定连接。

4.根据权利要求1所述的可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:所述双层收纳柜(1)的内部设置有上层收纳抽屉(10)和下层收纳抽屉(11);所述双层收纳柜(1)的内部侧壁中部设置有抽拉条(4),所述上层收纳抽屉(10)的底部与抽拉条(4)滑动连接,所述下层收纳抽屉(11)与双层收纳柜(1)的内部底壁滑动连接,所述上层收纳抽屉(10)和下层收纳抽屉(11)均能从双层收纳柜(1)的前侧开口抽出。

5.根据权利要求1所述的可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:所述支撑杆(2)的底部与弯型支撑杠(8)通过焊接方式固定连接,所述横向连接杆(16)与所述弯型支撑杠(8)通过焊接方式固定连接。

6.根据权利要求1所述的可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:所述扶手(3)、弯型拉手(14)、单杠(15)、支撑杆(2)、攀爬杆(5)、弯型支撑杠(8)和横向连接杆(16)均采用钢材质。

7.根据权利要求1所述的可健身可攀爬的多功能室内家具,其特征在于:所述双层收纳柜(1)采用硬木材质,外部为圆角矩形形状。

一种可健身可攀爬的多功能室内家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共器材系列，提供一种兼用于健身器材、座椅、攀爬梯等的一款可以健身、可以攀爬的多功能室内家具。

背景技术

[0002] 现阶段、随着社会经济的快速发展、人们物质水平的逐步提高，人们的生活也变得越来越多姿多彩。在快节奏的生活环境下，人们开始将健康主题纳入到日常的生活当中，健身成为不同年龄段人群的共同话题，无论室内健身、室外健身、各种运动都可看到不同年龄、不同性别、不同职业的人群。运动已成为人们生活的主题，随着疫情的爆发后，后疫情时代成为各学科领域内的话题，健身也不例外，在疫情的潜伏期内，室内健身成为人们健康讨论的主题。越来越多的人开始选择室内健身，但在繁忙的工作与学习生活当中，室内居家健身正在逐步发展，室内健身产品迎来销售的高峰。且现在的室内健身产品基本上功能单一、价格昂贵，更没有与家具产品相融合的室内健身产品，且长时间不用大体积的健身产品会占用室内面积，导致资源浪费。影响了人们的日常生活质量。

[0003] 室内健身产品是用户在室内健身常用的必备产品，它能够给用户提供在家庭室内环境下健身的功能，目前室内健身产品功能多样、有哑铃、有杠铃、有单杠、有双杠等。功能丰富，可以满足人们在家中的各种运动，但体积庞大、不易清洗、价格昂贵、不易搬动、长时间不用会积灰尘、占用家庭生活面积。且目前没有与家具产品相结合的室内健身产品，更没有符合人们家庭环境下室内健身生活方式的室内健身产品。

[0004] 攀爬梯是室内常见的工具、可以提供人们攀爬高处修理产品、清洁室内环境、拿高出产品的设备。但攀爬梯体积过大、没有适用于家庭室内环境的攀爬梯、且使用次数不多 ，更没有与室内家具产品相结合的攀爬梯。

[0005] 椅子是家庭中常用的家具产品，可以提供人们休息、办公的功能。现在家庭中，常用的椅子在室内各种场合都有见，有时用户会坐在椅子上看看电视、娱乐休息、办公、吃饭等，各种风格的椅子设计都有，形态、结构、功能丰富，但在现代家庭健身需求快速发展的情况下，并没有符合家庭健身需求的椅子，且在日常生活中，椅子又常常会当成健身产品使用，但其功能、形态并不能给人们提供健身的便利。

[0006] 为了室内现有空间，以及做好室内健身产品与室内家具产品的设计改造，拓展室内家具的功能性，将健身、攀爬梯、椅子等多功能集成于一体。提供一种单杆悬挂、单杠引体、攀爬梯、悬挂举腿、仰卧起坐、双杠屈臂等功能为一体的多功能室内健身家具，是非常有必要的。

发明内容

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足提供一种可健身可攀爬的多功能室内家具，本可健身可攀爬的多功能室内家具具有健身器材的基础功能，如单杆悬挂、单杠引体、攀爬梯、悬挂举腿、仰卧起坐、双杠屈臂等功能；还将攀爬梯、座椅等功

能兼具进来，结构合理，实现室内家具多种功能的系统性。

[0008] 为实现上述技术目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0009] 一种可健身可攀爬的多功能室内家具，包括室内家具本体，所述室内家具本体包括上半部分结构和下半部分结构；

[0010] 所述上半部分结构包括攀爬靠背、扶手、坐垫、靠背垫、弯型拉手和单杠，所述攀爬靠背包括两个支撑杆和固定连接在两个支撑杆之间的多个攀爬杆，所述攀爬靠背的顶端设置有弯型拉手和单杠，所述弯型拉手位于单杠下方，所述扶手与支撑杆固定连接；

[0011] 所述下半部分结构包括双层收纳柜、前支撑脚、弯型支撑杠和横向连接杆，所述攀爬靠背的两个支撑杆的底部穿过双层收纳柜且穿过双层收纳柜的长度与前支撑脚的高度相同，所述攀爬靠背位于双层收纳柜的后侧，所述前支撑脚与双层收纳柜的底部前侧固定连接，每个所述支撑杆的底部均固定连接有弯型支撑杠，所述横向连接杆固定连接在两个所述弯型支撑杠之间；

[0012] 所述坐垫放置在双层收纳柜顶部，所述靠背垫放置在攀爬靠背的前侧。

[0013] 作为本实用新型进一步改进的技术方案，所述扶手有2个，所述扶手包括前端呈弯钩形的扶杠、支撑杠和横杠，所述扶杠与支撑杠的顶部通过焊接方式固定连接，所述支撑杠的底部通过螺丝与双层收纳柜顶部固定连接，所述横杠的前端与支撑杠的中部通过焊接方式固定连接，所述横杠的后端与攀爬靠背的支撑杆通过焊接方式固定连接，所述扶杠的后端与攀爬靠背的支撑杆通过焊接方式固定连接。

[0014] 作为本实用新型进一步改进的技术方案，所述攀爬靠背的支撑杆呈L形，所述攀爬杆与支撑杆通过焊接方式固定连接，L形的支撑杆的顶端还通过焊接方式与弯型拉手和单杠固定连接。

[0015] 作为本实用新型进一步改进的技术方案，所述双层收纳柜的内部设置有上层收纳抽屉和下层收纳抽屉；所述双层收纳柜的内部侧壁中部设置有抽拉条，所述上层收纳抽屉的底部与抽拉条滑动连接，所述下层收纳抽屉与双层收纳柜的内部底壁滑动连接，所述上层收纳抽屉和下层收纳抽屉均能从双层收纳柜的前侧开口抽出。

[0016] 作为本实用新型进一步改进的技术方案，所述支撑杆的底部与弯型支撑杠通过焊接方式固定连接，所述横向连接杆与所述弯型支撑杠通过焊接方式固定连接。

[0017] 作为本实用新型进一步改进的技术方案，所述扶手、弯型拉手、单杠、支撑杆、攀爬杆、弯型支撑杠和横向连接杆均采用钢材质。

[0018] 作为本实用新型进一步改进的技术方案，所述双层收纳柜采用硬木材质，外部为圆角矩形形状。

[0019] 本实用新型的有益效果为：

[0020] 1、本实用新型为一种兼用于可健身、可攀爬的多功能室内家具，具有健身器材的基础功能，如单杆悬挂、单杠引体、攀爬梯、悬挂举腿、仰卧起坐、双杠屈臂等功能。还将攀爬梯、座椅等功能兼具进来，结构合理，实现公共器材多种功能的系统性。

[0021] 2、本实用新型的上半部分结构运用钢板材质加工固定而成、通过螺丝固定与焊接加工等工艺形成一个整体。所述下半部分的双层收纳柜运用硬木材质制成，材质质地坚硬，稳固易加工。整体结构稳固、功能实用、可实现性强。

[0022] 3、本实用新型的整个室内家具采用框架结构与几何形底座造型组成，结构稳固，

不易晃动，可实现性强。室内家具分为两个部分，上半部分结构包含健身功能与攀爬梯功能、可以提供居民单杆悬挂、单杠引体、攀爬梯、悬挂举腿、仰卧起坐、双杠屈臂的功能。下部分结构可以提供居民座椅休息、物品收纳的功能。一天的家庭生活当中，用户可以坐在座椅上休闲、娱乐，也可以进行拉伸、单杠、攀爬、支撑的运动练习，如果家庭内部高出的设备需要修理，或者打扫卫生也可以提供居民攀爬高出的功能。既提供了居民休息、收纳物品、攀爬的功能，又提供了居民运动、休闲的功能，功能丰富、占用家庭环境面积小、结构合理，实用性强 。

[0023] 4、本实用新型的多功能室内家具可根据需要在家庭环境内进行摆放。既可满足人们日常生活中健身的功能，又可同时满足人们在室内攀爬梯与椅子休息的功能。既提升了人们生活的多功能性，又提高了人们生活的便利性，在健身产品与家具产品功能融合的基础上，减少占用家庭内部的空间环境，避免导致生活空间拥挤。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型一种可健身可攀爬的多功能室内家具的结构示意图一。

[0025] 图2为本实用新型一种可健身可攀爬的多功能室内家具的结构示意图二。

[0026] 图3为本实用新型一种可健身可攀爬的多功能室内家具的结构示意图三。

[0027] 图4为本实用新型一种可健身可攀爬的多功能室内家具的结构拆解图。

[0028] 图5为本实用新型一种可健身可攀爬的多功能室内家具的双层收纳柜的底部结构示意图。

具体实施方式

[0029] 下面根据附图对本实用新型的具体实施方式作出进一步说明：

[0030] 一种可健身可攀爬的多功能室内家具，包括室内家具本体，所述室内家具本体包括上半部分结构和下半部分结构。所述上半部分结构与下半部分结构通过穿插、螺丝固定、焊接等工艺方式依次固定连接。

[0031] 如图1至图5所示，所述上半部分结构包括攀爬靠背、扶手3、坐垫7、靠背垫6、弯型拉手14和单杠15，所述攀爬靠背包括两个支撑杆2和固定连接在两个支撑杆2之间的多个攀爬杆5，所述攀爬靠背的顶端设置有弯型拉手14和单杠15，所述弯型拉手14位于单杠15下方，所述扶手3与支撑杆2固定连接。

[0032] 所述下半部分结构包括双层收纳柜1、前支撑脚A、弯型支撑杠8和横向连接杆16，所述攀爬靠背的两个支撑杆2的底部穿过双层收纳柜1且穿过双层收纳柜1的长度与前支撑脚A的高度相同，所述攀爬靠背位于双层收纳柜1的后侧，所述前支撑脚A与双层收纳柜1的底部前侧固定连接，支撑杆2的底部作为双层收纳柜1的后支撑脚B使用，前支撑脚A和后支撑脚B用于支撑双层收纳柜1，使之与地面保持一定距离。每个所述支撑杆2的底部均固定连接有弯型支撑杠8，所述横向连接杆16固定连接在两个所述弯型支撑杠8之间。

[0033] 所述坐垫7放置在双层收纳柜1顶部，所述靠背垫6放置在攀爬靠背的前侧，供用户休闲休息时使用，可以提供休息，坐椅的功能。

[0034] 本实施例中，如图1至图4所示，所述扶手3有2个，所述扶手3包括前端呈弯钩形的扶杠12、支撑杠9和横杠13，所述扶杠12与支撑杠9的顶部通过焊接方式固定连接，所述支撑

杠9的底部通过螺丝与双层收纳柜1顶部固定连接，所述横杠13的前端与支撑杠9的中部通过焊接方式固定连接，所述横杠13的后端与攀爬靠背的支撑杆2通过焊接方式固定连接，所述扶杠12的后端与攀爬靠背的支撑杆2通过焊接方式固定连接。

[0035] 本实施例中，如图1至图4所示，所述攀爬靠背的支撑杆2呈L形，所述攀爬杆5与支撑杆2通过焊接方式固定连接，L形的支撑杆2的顶端还通过焊接方式与弯型拉手14固定连接。单杠15通过穿孔焊接连接在两个支撑杆2之间。

[0036] 本实施例中，如图1至图4所示，所述双层收纳柜1的内部设置有上层收纳抽屉10和下层收纳抽屉11；所述双层收纳柜1的内部侧壁中部设置有抽拉条4，所述上层收纳抽屉10的底部与抽拉条4滑动连接，所述下层收纳抽屉11与双层收纳柜1的内部底壁滑动连接，所述上层收纳抽屉10和下层收纳抽屉11均能从双层收纳柜1的前侧开口抽出。

[0037] 本实施例中，如图1至图5所示，所述支撑杆2的底部与弯型支撑杠8通过焊接方式固定连接，横向连接杆16通过穿孔焊接连接在两个弯型支撑杠8之间，可以起到固定的作用。弯型支撑杠8与攀爬靠背的支撑杆2延伸到底部的后支撑脚B相互焊接，可以起到稳固的作用。

[0038] 本实施例中，所述扶手3、弯型拉手14、单杠15、支撑杆2、攀爬杆5、弯型支撑杠8和横向连接杆16均采用钢材质。

[0039] 本实施例中，所述双层收纳柜1采用硬木材质，外部为圆角矩形形状。

[0040] 本实施例的上半部分结构运用钢板材质加工固定而成、通过螺丝固定与焊接加工等工艺形成一个整体。所述下半部分的双层收纳柜1运用硬木材质制成，材质质地坚硬，稳固易加工。整体结构稳固、功能实用、可实现性强。

[0041] 上述的兼用于健身器材、座椅、攀爬梯等的一款可以休息、健身、攀爬的多功能室内家具，具有健身器材的基础功能，如单杆悬挂、单杠引体、攀爬梯、悬挂举腿、仰卧起坐、双杠屈臂等功能。还将攀爬梯、座椅等功能兼具进来，结构合理，实现室内家具多种功能的系统性。

[0042] 本实用新型的保护范围包括但不限于以上实施方式，本实用新型的保护范围以权利要求书为准，任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本实用新型的保护范围。

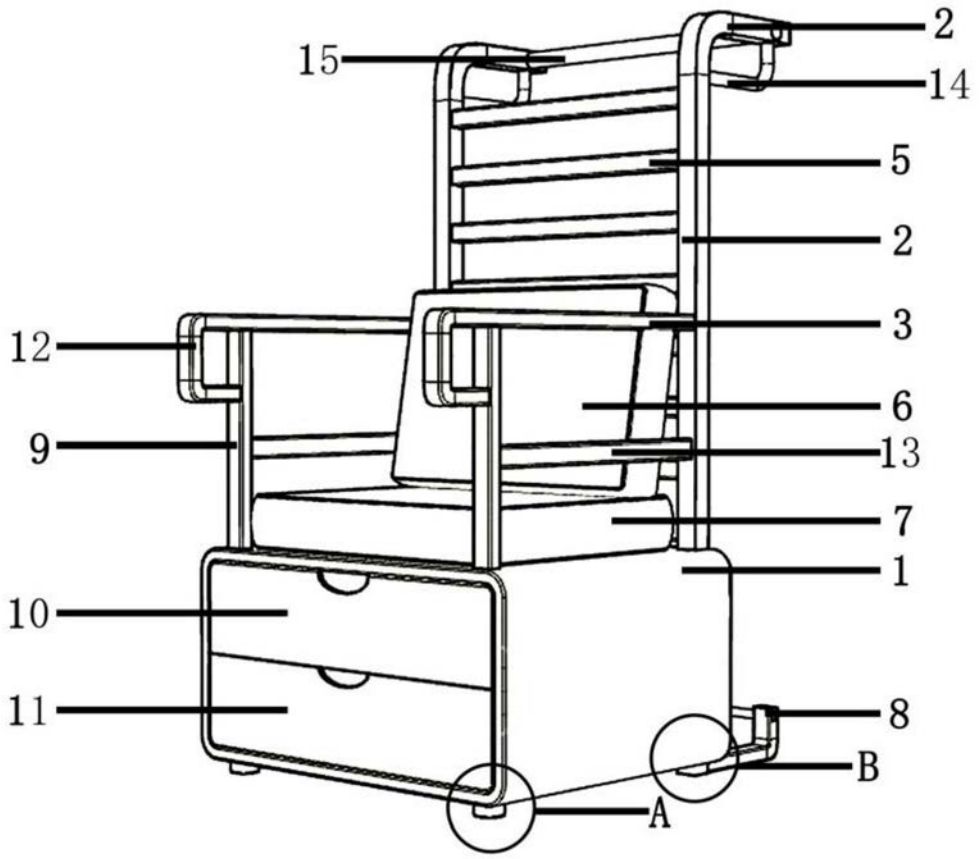


图1

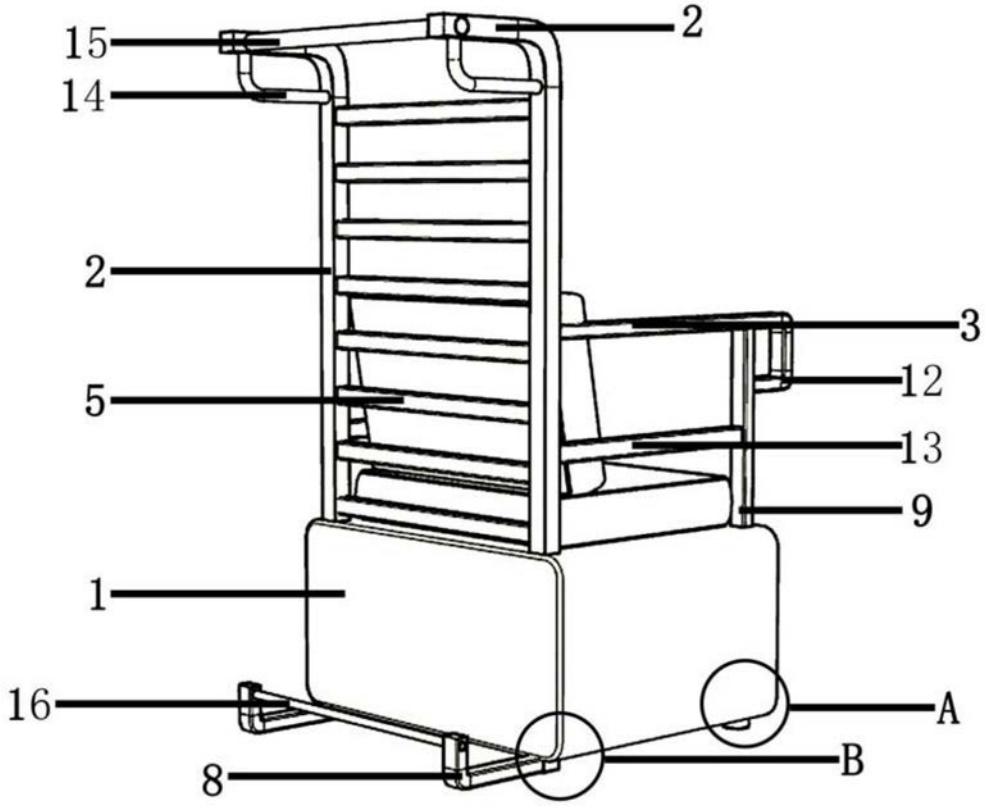


图2

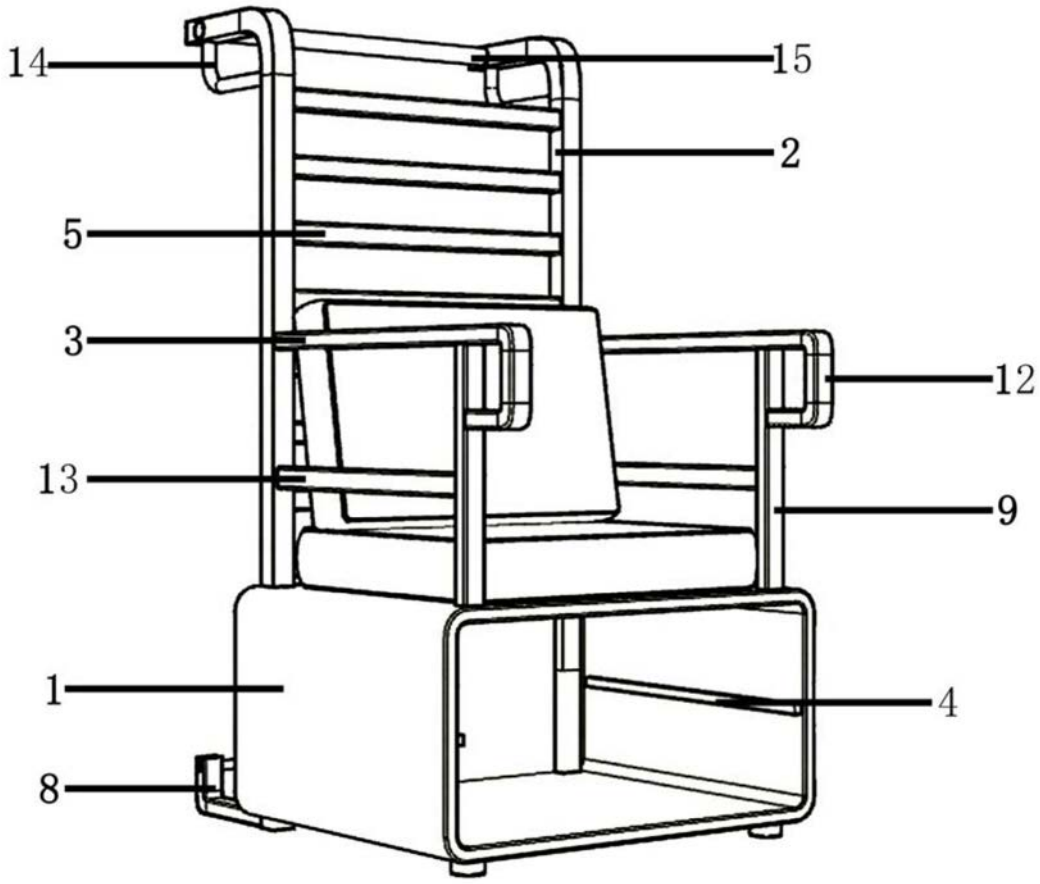


图3

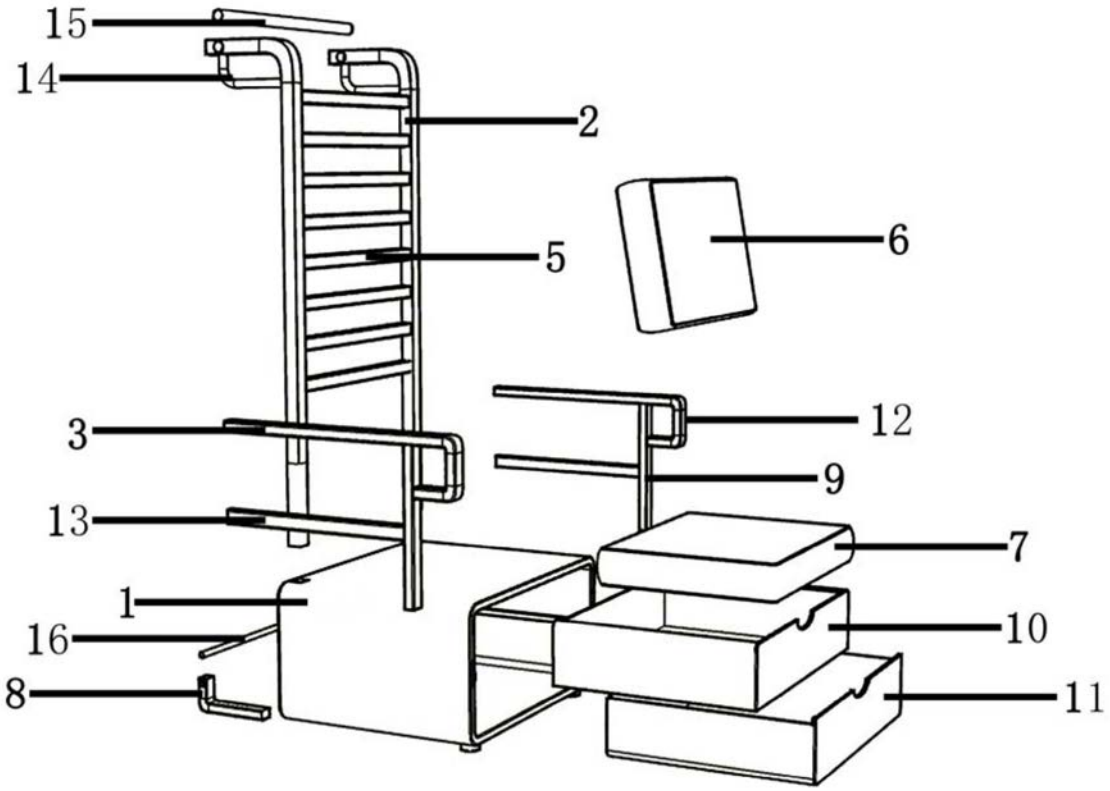


图4

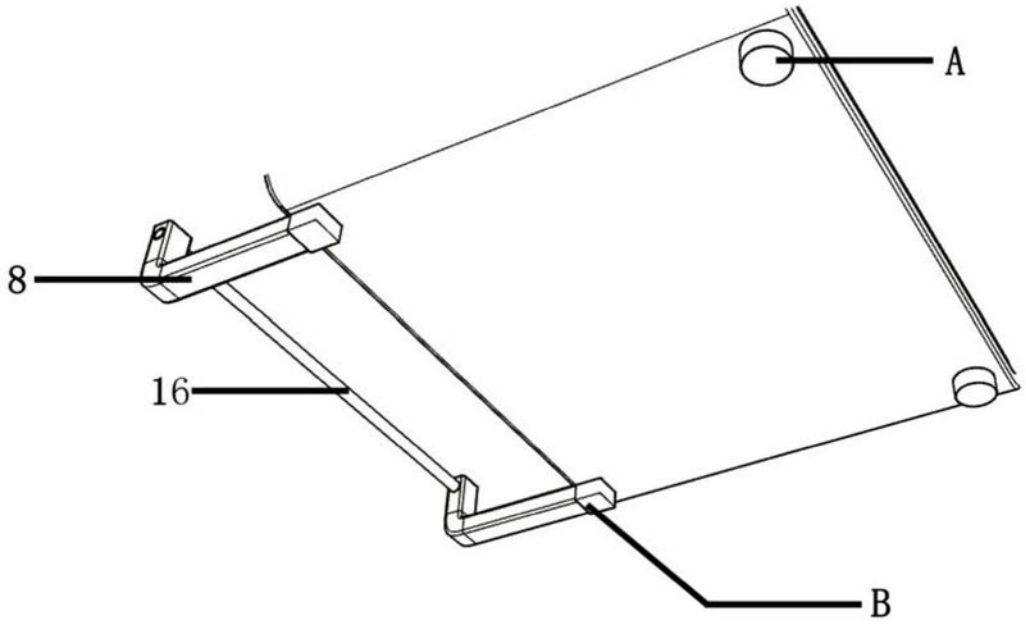


图5